世界知的所有権機関 国際事務局 特許協力条約に基づいて公開された国際出願



(51) 国際特許分類6 C01G 23/04	A1	(11) 国際公開番号	WO00/46153
		(43) 国際公開日	2000年8月10日(10.08.00)
(21) 国際出願番号 PCT/Ji	P99/035		US,欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, E, IT, LU, MC, NL, PT, SE)
(22) 国際出願日 1999年6月30日	(30.06.9	9)	
(30) 優先権データ		添付公開書類 国際調査	報告書
特願平11/27008 1999年2月4日(04.02.99)		JP	
特願平11/35358 1999年2月15日(15.02.99)		JP	
(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 川崎重工業株式会社 (KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA)[JP/JP] 〒650-8670 兵庫県神戸市中央区東川崎町三丁目1番1号 Hyogo, (JP) (72) 発明者;および 「75) 発明者/出願人 (米国についてのみ) 井村達哉(JMURA, Tatsuya)[JP/JP] / ゆつ 〒558-0041 大阪府大阪市住吉区南住吉3-9-8 Osaka, (JF 寺田誠二(TERADA, Seiji)[JP/JP]	}		

(54)Title: METHOD FOR PRODUCING ANATASE TYPE TITANIUM DIOXIDE AND TITANIUM DIOXIDE COATING MATERIAL

(54)発明の名称 アナターゼ型酸化チタンおよび酸化チタンコーティング用材料の製造方法

(57) Abstract

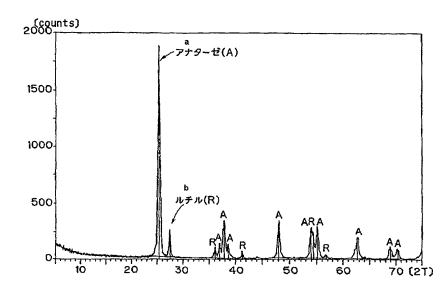
(74) 代理人

佐藤一雄,外(SATO, Kazuo et al.)

A method for producing an anatase type titanium dioxide powder which comprises subjecting a titania sol, a titania gel or a titania sol-gel mixture to a heat treatment and simultaneously to a pressure treatment in a closed vessel, and subsequently drying the resulting product; and a method for producing an anatase type titanium dioxide slurry which comprises subjecting a titania sol, a titania gel or a titania sol-gel mixture to a heat treatment and simultaneously to a pressure treatment in a closed vessel, and subsequently agitating the resulting product to provide a dispersion. This method can be used for producing an anatase type titanium dioxide powder which exhibits high photocatalytic activity and has a large specific surface area, and an anatase type titanium dioxide slurry which has high storage stability and high dispersibility in a process operated at a relatively low temperature and having a small number of steps. A slurry thus obtained can be used as a coating material having photocatalytic activity which can be coated on a material having poor heat resistance.

〒651-2215 兵庫県神戸市西区北山台3-23-6 Hyogo, (JP)

〒100-0005 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 富士ビル323号 協和特許法律事務所 Tokyo,(JP)



a ... ANATASE (A)
b ... RUTILE (R)